

모델명 : LSM4-NK235630x-xxxx

제품설명

LSM4-NK235630x-xxxx 는
리니어스테이지와 스텝모터가 결합된
구조로 다양한 정밀제어를 구성할수
있는 1축 선형제어가 가능한 제품입
니다.

LSM4-NK235630x-xxxx 상세구성

- 1) 리니어스테이지는 LSM4-NK235630x-xxxx로 고객선택으로 구성됩니다
- 2) 스텝모터는 스테이지 일체형으로 2상 바이폴라 1.8도 모터입니다.
- 3) 리미트스위치를 장착할수 있는구조.
- 4) 출력전류 : 3A(A/Phase) 제어

특징 :

LSM4-NK235630x-xxxx 는 1축을 완벽히 제어하기 위한 구성을 갖춘 세트입니다

제품특징

1. 고정밀 스트로크
->고속에서도 안정적인 운전
2. 6061알루미늄
->정밀도/ CNC가공
3. 설치 스크류
->측면 M3 /하단 M4
리미트스위치 설치시 사용



주요고객층 : 식품포장, 자동화산업, 반도체장비, 의료기기, 로봇, 기계손
통신장비, 인쇄장비, 주차장비, 자동화시스템 등등

스텝모터사양:

공급전압 : DC 12V, 24V 구성이 가능(추천: DC24V)
공급전류 : 최대 3A/phase
모터구조 : 2상 1.8도 바이폴라

스텝모터결선:

결선: 레드 A+ 그린 A- 옐로우 B+ 블루 B-

Brake 옵션:



리니어스테이지별 분류:

LSM-NK235630x-xxxx 에서 -xxxx 는 1605 경우 16(스크류),05(리드)

Model No.		LSM4-NK235630-1605									
유효스트로크	mm	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1500
스크류	mm	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16
스피드	mm/sec	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
리드	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
부하(참고)	Kg	수평 40, 수직 30									
스크류 정밀도	mm	0.03									
모터사이즈	mm	57*56									
모터홀딩토크	nm	1.2									
모터전류	A	3									

Model No.		LSM4-NK235630-1610							
유효스트로크	mm	100	200	300	400	500	800	1000	1500
스크류	mm	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16
스피드	mm/sec	100	100	100	100	100	100	100	100
리드	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
부하(참고)	Kg	수평 40, 수직 30							
스크류 정밀도	mm	0.03							
모터사이즈	mm	57*56							
모터홀딩토크	nm	1.2							
모터전류	A	3							

Model No.		LSM4-NK235630-1620							
유효스트로크	mm	50	100	200	300	400	500	1000	1500
스크류	mm	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16
스피드	mm/sec	200	200	200	200	200	200	200	200
리드	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
부하(참고)	Kg	수평 40, 수직 30							
스크류 정밀도	mm	0.03							
모터사이즈	mm	57*56							
모터홀딩토크	nm	1.2							
모터전류	A	3							

Model No.		LSM4-NK235630-1204				
유효스트로크	mm	50	100	200	300	400
스크류	mm	φ12	φ12	φ12	φ12	φ12
스피드	mm/sec	40	40	40	40	40
리드	mm	4	4	4	4	4
부하(참고)	Kg	수평 40, 수직 30				
스크류 정밀도	mm	0.03				
모터사이즈	mm	57*56				
모터홀딩토크	nm	1.2				
모터전류	A	3				

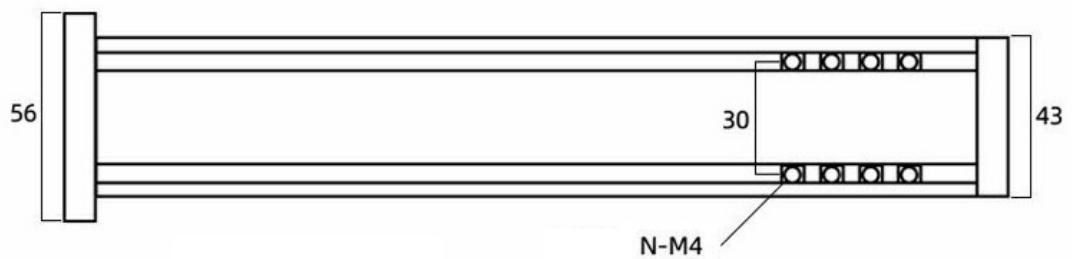
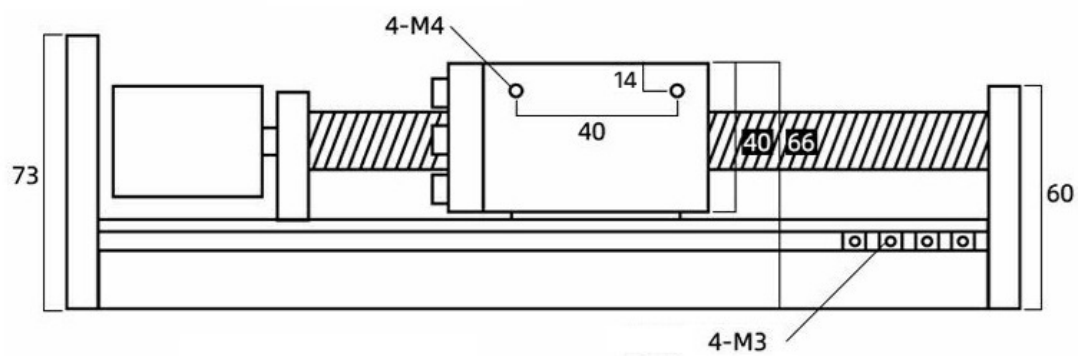
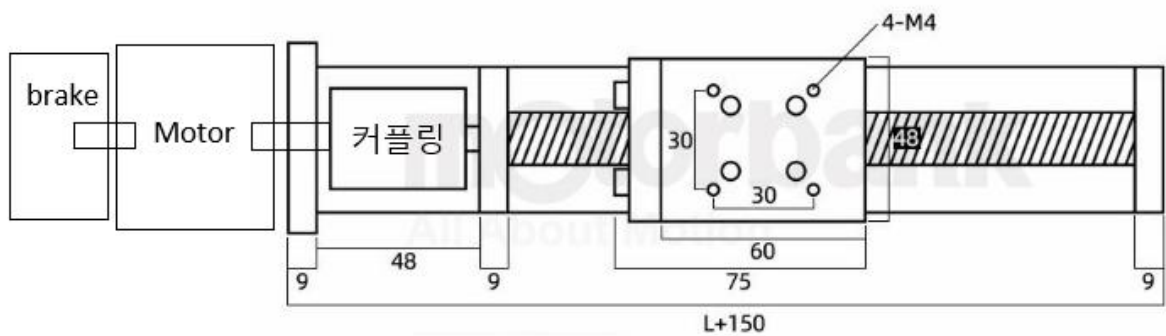
제품구성품(Product Components) :

- 1) 리니어스테이지(LSM4-NK235630-xxxx) : 1개

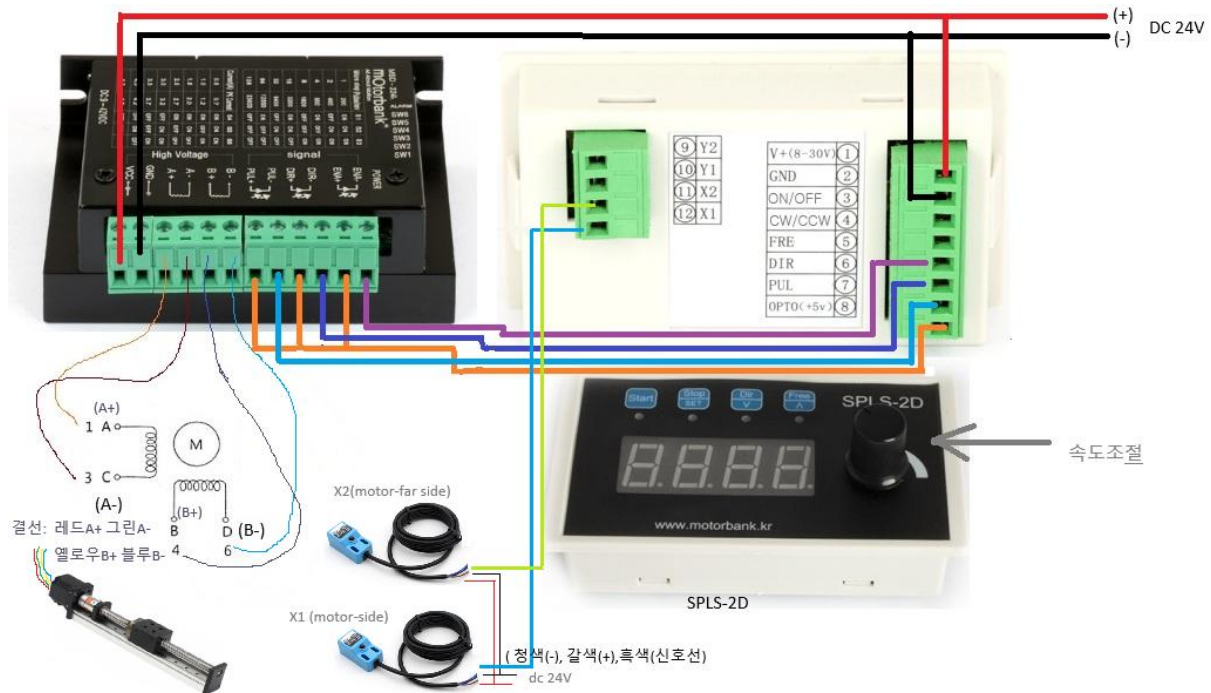


제품치수(Dimension Drawing) :

Unit: mm



제품 결선도 :

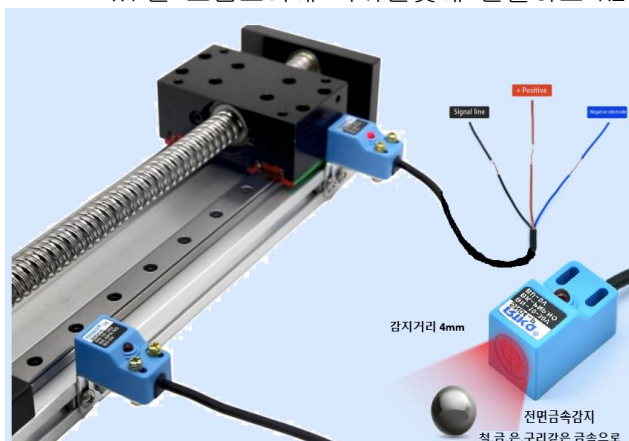


결선을 위한 세부 연결설명 :

- 1) 리니어스테이지에 리미트스위치(SN04-N) X1, X2 을 스테이지에 연결합니다.
- 2) x1 은 스텝모터에 가까운곳에 연결하고 X2 는 먼쪽에 설치합니다.
- 3) 스텝모터는 결선이 A+(red), A-(green), B+(yellow), B-(blue)로 모터드라이버에 연결합니다
- 4) MSD-224 드라이버에 전원 DC24V 를 연결하고 속도, 방향, 사용을 위한 선연결을 합니다.
- 5) 즉, PUL-와 PUL, DIR-와 DIR, ENA-와 FRE 를 연결하고 PUL+, DIR+, ENA+는 같이 묶어서 OPTO에 연결합니다.
- 6) SPLS-2D 에도 DC24V 가 같이 들어가도록 연결합니다.
- 7) 전체적으로 연결이 완료되면 DC24V 전원을 투입합니다.
- 8) SPLS-2D 에 Start 버튼을 클릭하고 모터속도를 조절합니다.

센서구성을 위한 세부 연결설명 :

- 1) 리니어스테이지에 리미트스위치(SN04-N)는 소비자의 선택이기에 다양한 센서들이 붙을수 있지만 여기서는 SN04-N을 예로 설명합니다.
- 2) 리니어스테이지에 리미트스위치(SN04-N) X1, X2 은 x1 은 스텝모터에 가까운곳에 연결하고 X2 는 먼쪽에 설치합니다



SN04-N 은 10V~30V 를 받을수 있고 감지거리는 4mm 이고 금속접근을 잡아내는 구조 입니다.

검정색이 신호출력이고
갈색선이 DC10V~30V 의 전원선이고
청색선이 GND 입니다

위경우는 DC24V 를 넣고 SPLS-2D 의 X1 과 X2 로 검정색 신호선을 연결하면 됩니다.

제품 추천(대응드라이버) :



① 4A 32분주 마이크로스텝드라이버

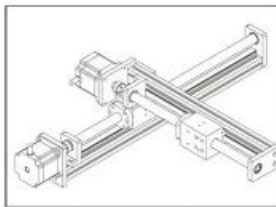
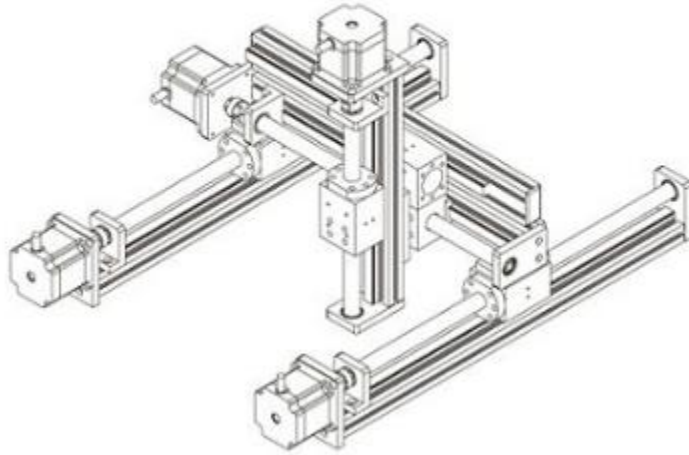
MSD-224

② 4.5A 드라이버 컨트롤러 일체형

MSD-245C

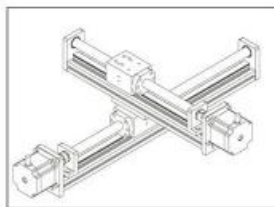
제품 추천(연결용 브라켓) :

LSM4 연결용 브라켓



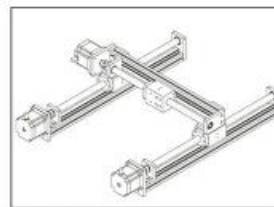
A타입

L형 브라켓*1



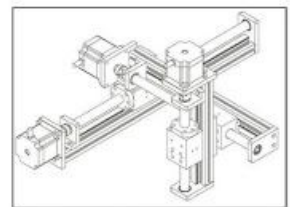
B타입

+형 브라켓*1



C타입

L형 브라켓*2



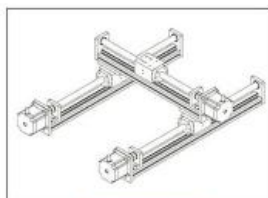
D타입

L형 브라켓*1
+형 브라켓*1



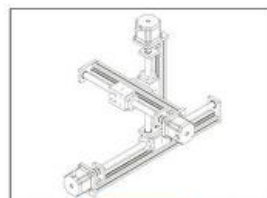
E타입

L형 브라켓*1



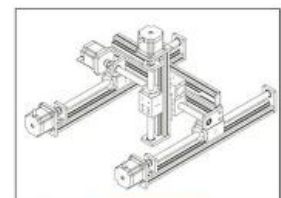
F타입

+형 브라켓*2



G타입

L형 브라켓*1
+형 브라켓*1



H타입

L형 브라켓*2
+형 브라켓*1